Vol. 59 1976/77

CHROMOSOMA

Editorial Board

H. BAUER, Erlangen
Managing Editor
W. BEERMANN, Tübingen
J. G. GALL, New Haven
B. JOHN, Canberra
H. C. MACGREGOR, Leicester
R. B. NICKLAS, Durham
J. H. TAYLOR, Tallahassee

Advisory Board

T. CASPERSSON, Stockholm R. DIETZ, Tübingen J.E. EDSTRÖM, Stockholm W. HENNIG, Tübingen T.C. HSU, Houston H.-G. KEYL, Bochum C.D. LAIRD, Seattle G.F. MEYER, Tübingen H. STERN, La Jolla J. SYBENGA, Wageningen CH. A. THOMAS, Jr., Boston



Springer International

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichenund Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1976/77

Table of Contents Volume 59

No. 1 pp. 1 – 88 issued on 6.12.1976	
No. 2 pp. 89 – 178 issued on 16.12.1976	
No. 3 pp. 179 – 272 issued on 3. 2.1977	
No. 4 pp. 273 – 396 issued on 23. 2.1977	
Allen, J.R., s. Marx, K.A., et al.	23
Amaldi, F., s. Baldari, C.T.	13
Ananiev, E.V., Polukarova, L.G., Yurov, Y.B.: Replication of Chromosomal DNA in Diploid	
Drosophila melanogaster Cells Cultured in vitro	259
Atwood, K.C., s. Henderson, A.S., et al	147
Baldari, C.T., Amaldi, F.: DNA Reassociation Kinetics in Relation to Genome Size in Four	
Amphibian Species	13
Barnett, L., s. Macgregor, H.C., et al	283
Bautz, E.K.F., s. Plagens, U., et al.	157
Bowen, B.C., s. Kavenoff, R.	89
Britten, R.J., s. Crain, W.R., et al.	1
Cassidy, J.D., s. Rasch, E.M., et al.	323
Cochran, D.G.: Disjunction Types and Their Frequencies in Two Heterozygous Reciprocal	
Translocations of Blattella germanica (L.)	129
Crain, W.R., Davidson, E.H., Britten, R.J.: Contrasting Patterns of DNA Sequence Arrange-	1
ment in Apis mellifera (Honeybee) and Musca domestica (Housefly)	341
Crozier, R.H., s. Imai, H.T., et al.	341
Davidson, E.H., s. Crain, W.R., et al.	137
Denniston, C., s. Therman, E., et al.	137
Distèche, C., s. Therman, E., et al	253
Giraldez, R., Lacadena, J.R.: Univalent Behaviour at Anaphase I in Desynaptic Rye	63
Goldberg, R.B., s. Zimmerman, J.L.	227
Greenleaf, A.L., s. Plagens, U., et al.	157
Hägele, K.: Differential Staining of Polytene Chromosome Bands in <i>Chironomus</i> by Giemsa	137
Banding Methods	207
Hearst, J.E., s. Marx, K.A., et al.	23
Heemert, C. van: Somatic Pairing and Meiotic Nonrandom Disjunction in a Pericentric	40
Inversion of Hylemya antiqua (Meigen)	193
Henderson, A.S., Atwood, K.C., Warburton, D.: Chromosomal Distribution of rDNA in	193
Pan paniscus, Gorilla gorilla beringei, and Symphalangus syndactylus: Comparison to Related	
Primates	147
Imai, H.T., Crozier, R.H., Taylor, R.W.: Karyotype Evolution in Australian Ants	341
Jones, K.W., s. Singh, L., et al	43
Kato, H.: Mechanisms for Sister Chromatid Exchanges and Their Relation to the Production	
of Chromosomal Aberrations	179
Kavenoff, R., Bowen, B.C.: Electron Microscopy of Membrane-Free Folded Chromosomes	
from Escherichia coli	89
King, R.C., s. Rasch, E.M., et al	323
Knowles, G.R., s. Shaw, D.D.	103
Kumar, M., Lakhotia, S.C.: Localisation of Non-replicating Heterochromatin in Polytene	
Cells of Drosophila nasuta by Fluorescence Microscopy	301
Lacadena, J.R., s. Giraldez, R	63
Lakhotia, S.C., s. Kumar, M.	301
Lespinasse, R.: Analyse de la transmission des chromosomes surnuméraires chez Locusta	207
migratoria migratorioides R. et F. (Orthoptera, Acrididae)	307
Macgregor, H.C., Vlad, M., Barnett, L.: An Investigation of Some Problems Concerning	202
Nucleolus Organizers in Salamanders	283
Marx, K.A., Allen, J.R., Hearst, J.E.: Chromosomal Localizations by in situ Hybridization	22
of the Repetitious Human DNA Families and Evidence of Their Satellite DNA Equivalents	23

Müller, W.P.: Diplotene Chromosomes of Xenopus Hybrid Oocytes	27
Murray, B.G.: The Cytology of the Genus Briza L. (Gramineae). III. B Chromosomes	7:
Nagata, T., s. Nitta, T.	8.
Nitta, T., Nagata, T.: DNA Fiber Autoradiography of Tobacco Mesophyll Protoplasts	83
Parker, J.S.: The B-Chromosome System of Hypochoeris maculata. 1. B-Distribution, Meiotic	
Behaviour and Inheritance	167
Plagens, U., Greenleaf, A.L., Bautz, E.K.F.: Distribution of RNA Polymerase on Drosophila	
Polytene Chromosomes as Studied by Indirect Immunofluorescence	157
Polukarova, L.G., s. Ananiev, E.V., et al.	259
Purdom, I.F., s. Singh, L., et al	43
Rasch, E.M., Cassidy, J.D., King, R.C.: Evidence for Dosage Compensation in Parthenogenetic	
Hymenoptera	323
Röbbelen, G., s. Singh, R.J.	217
Sarto, G.E., s. Therman, E., et al	137
Shaw, D.D., Knowles, G.R.: Comparative Chiasma Analysis Using a Computerised Optical	
Digitiser	103
Singh, L., Purdom, I.F., Jones, K.W.: Satellite DNA and Evolution of Sex Chromosomes	43
Singh, R.J., Röbbelen, G.: Identification by Giemsa Technique of the Translocations Separating	
Cultivated Rye from Three Wild Species of Secale	217
Taylor, R.W., s. Imai, H.T., et al.	341
Therman, E., Sarto, G.E., Distèche, C., Denniston, C.: A Possible Active Segment on the	
Inactive Human X Chromosome	137
Thiébaud, C.H., Fischberg, M.: DNA Content in the Genus Xenopus	253
Vlad, M., s. Macgregor, H.C., et al.	283
Warburton, D., s. Henderson, A.S., et al	147
Turot, Tibi, in this men, but in the control of the	259
Zimmerman, J.L., Goldberg, R.B.: DNA Sequence Organization in the Genome of Nicotiana	
tabacum	227
Errata: Allen, J.W., Latt, S.A.: In vivo BrdU-33258 Hoechst Analysis of DNA Replication	
Kinetics and Sister Chromatid Exchange Formation in Mouse Somatic and Meiotic Cells	395

Indexed in Current Contents

